

K2 Systems s.r.l.
Via Madonna dello Schioppo 67
Secondo Piano Int. 17
47521 Cesena FC
Italy
Tel. +39 0547 63 20 80
Fax +39 0547 63 50 22
info@it.k2-systems.eu
www.k2-systems.de

K2 Systems SARL - Agence FRANCE SUD
19 Avenue du Pré de Challes
Parc des Glaisins
74940 Annecy le Vieux
France
Tel. +33 (0) 4 50 51 22 53
Fax +33 (0) 4 50 51 16 41
info@fr.k2-systems.eu
www.k2-systems.de

K2 Systems GmbH
Riedwiesenstraße 13 - 17
71229 Leonberg
Germany
Phone +49 (0) 7152 - 3560 - 0
Fax +49 (0) 7152 - 3560 - 179
info@k2-systems.de
www.k2-systems.de

K2 Systems SARL - Agence FRANCE NORD
4, rue des Hérons
67960 Entzheim
France
Tel. +33 (0) 3 88 21 66 02
Fax +33 (0) 3 88 21 66 03
info@fr.k2-systems.eu
www.k2-systems.de

Mounting systems for solar technology





01 | 02 K2 SYSTEMS MONTAGE-SYSTEME FÜR SOLARTECHNIK

K2 Systems Montage Systeme eignen sich dank ihrer modularen Bauweise für alle Dächer dieser Welt, ob als Standard- oder Individuallösung.

K2 Systems Trägersysteme für Solaranlagen überzeugen durch hochwertige Materialien, beste Verarbeitung und montagefreundliche Detaillösungen. Unsere Produkte sind ausgezeichnet durch Langlebigkeit und Zuverlässigkeit und – worauf wir besonders stolz sind – auch durch ein ansprechendes Erscheinungsbild.

K2 Systems – die sicherste Verbindung für die Dächer dieser Welt!

MOUNTING SYSTEMS FOR SOLAR TECHNOLOGY

With their modular design, K2 Systems mounting systems can be used on all types of roof as part of a standard or individualised solution.

K2 Systems carrier systems for solar power are characterised by their high-quality materials, first-class build quality and installation-friendly features. Our products are extremely durable, reliable and have an attractive appearance - a fact that we are particularly proud of.

K2 Systems – the most secure connection for the roofs of the world!



K2 Systems steht für sichere Verbindung, Qualität und Präzision. Das wissen unsere Kunden und Geschäftspartner schon lange. Wir haben unsere Kompetenzen und Komponenten von zwei unabhängigen Zertifizierungsstellen bestätigen lassen.

03 | 04 K2 SYSTEMS ZERTIFIZIERTE PRODUKTE | CERTIFIED PRODUCTS



K2 Systems are a byword for secure connections, quality and precision. Our customers and business partners know that for a long time. We have had our expertise and components certified by two independent certification bodies.

Inhalt | Content



K2 SYSTEMS SCHNELLMONTAGESCHIENEN QUICK MOUNTING RAILS	05 06
--	---------

K2 SYSTEMS DACHBEFESTIGUNGEN ROOF ATTACHMENTS	11 12
---	---------

K2 SYSTEMS MONTAGEZUBEHÖR MOUNTING ACCESSORIES	19 20
--	---------

K2 SYSTEMS VERBINDUNGSELEMENTE INTERCONNECTIONS	23 24
---	---------

K2 SYSTEMS SCHRAUBVERBINDUNGEN BOLT & SCREW CONNECTION	27 28
--	---------

K2 SYSTEMS DIEBSTAHLSICHERUNG ANTI-THEFT PROTECTION	33 34
---	---------



NEU! Alle K2 Schienen haben jetzt eine Zusatzkennzeichnung.

Die neue Benennung unserer Schienen berücksichtigt die Angabe der Schienen-Abmessungen und ihrer Spannweiten. Die Beiwerte setzen sich dabei immer aus zwei Zahlen zusammen. Die erste Zahl gibt die Gesamthöhe der Schiene in mm an. Die zweite Zahl ergibt sich aus der Schienenspannweite in cm mit 85 prozentiger Auslastung bei elastisch-plastischer Berechnung zu K2 Standardbedingungen.

Die K2 Standardbedingungen für Spannweitenberechnungen setzen sich zusammen aus:

- Höhe ü.NN: 400m

→ Schneelastzone: 2

→ Gebäudehöhe: max. 10m

→ Dachmittenbereich

→ Abmessung Solarmodul: 1,65m x 0,81m
- Dachneigung: 30°

→ Windlastzone: 2

→ 3-Feldträger

→ Gewicht Solarmodul: 20 kg

Unabhängig von den angegebenen Standardbedingungen können alle K2 Schienen grundsätzlich in allen Schnee- und Windlastzonen eingesetzt werden. Alle Alu-Profile sind aus AL EN AW-6063 T66.

Die K2 Light- und Medium-Schienen sind in den Längen 2,65 m, 3,43 m, 4,35 m, 5,40 m und 6,10 m erhältlich.
Die K2 UltraLight-Schiene, Alpin-Schiene, CrossRail 36/160, CrossRail 48/210 und Plan-Schiene sind in der Länge 6,10 m erhältlich.
Die K2 SpeedRail 22/105 und SpeedRail 36/210 sind in den Längen 4,20 m und 6,10 m erhältlich.
Die K2 Solid LS, Solid L und Solid XL sind in der Länge 6,00 m erhältlich.

Zu allen Schienen gibt es in unserem Sortiment passende Schienenverbinder.

05 | 06 K2 SYTEMS SCHNELLMONTAGESCHIENEN | QUICK MOUNTING RAILS

NEW! All K2 rails now bear an additional label.

The new designation for our rails takes rail dimension specifications and their span widths into consideration. The additional label consists in all cases of two figures. The first figure indicates the overall height of the rail in mm. The second figure represents the rail span width in cm with 85 percent load in an elastic/plastic calculation under standard K2 conditions.

Standard K2 conditions for span width calculations consist of the:

- height above sea level: 400m

→ snow load zone: 2

→ building height: max. 10m

→ central roof area

→ solar module dimensions: 1.65m x 0.81m
- roof pitch: 30°

→ wind load zone: 2

→ 3 girders

→ solar module weight: 20 kg

Independent of the posted standard requirements, all of the K2 rails can be used in any snow and wind load zones. All aluminium sections are made of AL EN AW-6063 T66.

The K2 Light and Medium rails are available in the lengths 2.65 m, 3.43 m, 4.35 m, 5.40 m and 6.10 m.

The K2 UltraLight rail, Alpin rail, Flat rail, CrossRail 36/160 and CrossRail 48/210 are available in a length of 6.10 m.
The K2 SpeedRail 22/105 and the SpeedRail 36/210 are available in the lengths 4.20 m and 6.10 m.
The K2 Solid LS, Solid L and Solid XL are available in a length of 6.00 m.

Our range includes suitable rail connectors for all rails.

K2 UltraLight-Schiene 32/130 | K2 UltraLight-Rail 32/130



Schnellmontageschiene aus Aluminium mit statischem Nachweis für **geringe** Schneelasten und **geringe** Stützweiten.

Quick mounting rail made of aluminium with static confirmation for **low** snow loads and **short** span lengths.

K2 Light-Schiene 37/145 | K2 Light-Rail 37/145



Schnellmontageschiene aus Aluminium mit statischem Nachweis für **niedrige** Schneelasten und **niedrige** Stützweiten.

Quick mounting rail made of aluminium with static confirmation for **medium** snow zones and **long** spans.

K2 Medium-Schiene 42/200 | K2 Medium-Rail 42/200



Schnellmontageschiene aus Aluminium mit statischem Nachweis für **mittlere** Schneelasten und **mittlere** Stützweiten.

Quick mounting rail made of aluminium with static confirmation for **medium** snow zones and **medium** spans.

K2 Alpin-Schiene 60/260 | K2 Alpin-Rail 60/260



Schnellmontageschiene aus Aluminium mit statischem Nachweis für **hohe** Schneelasten und **große** Stützweiten.

Quick mounting rail made of aluminium with static confirmation for **high** snow zones and **long** spans.

K2 Solid LS 85/445 | K2 Solid LS 85/445



Schnellmontageschiene aus Aluminium mit statischem Nachweis für Spannweiten bis zu 4,50 Meter bei Standardbedingungen. Ohne seitliche Anbindung, mit extra großem Kabelkanal.

Quick mounting rail made of aluminium with static confirmation for heavy loads and spans up to 4,5 meters under standard conditions. Without side connection, with extra large cable duct.

K2 Solid L 85/450 | K2 Solid L 85/450



Schnellmontageschiene aus Aluminium mit statischem Nachweis für Spannweiten bis zu 4,50 Meter bei Standardbedingungen. Mit seitlicher Anbindung.

Quick mounting rail made of aluminium with static confirmation for heavy loads and spans up to 4,5 meters under standard conditions. With side connection.

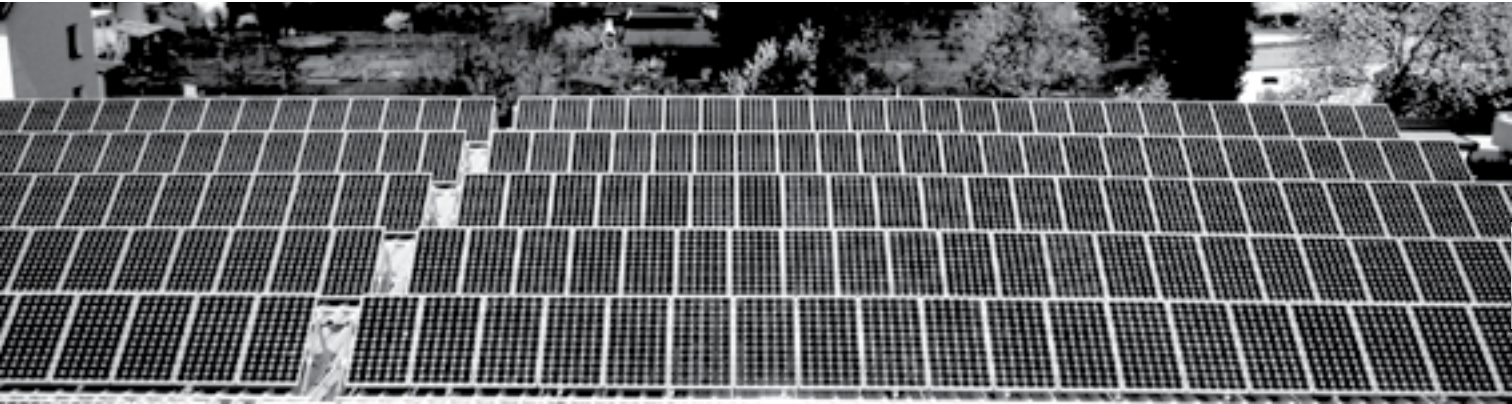
K2 Solid XL 140/690 | K2 Solid XL 140/690



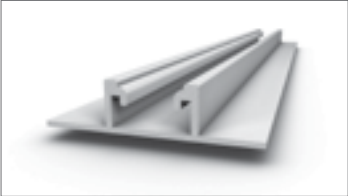
Schnellmontageschiene aus Aluminium mit statischem Nachweis für Spannweiten bis zu 6,50 Meter bei Standardbedingungen. Mit seitlicher Anbindung.

Quick mounting rail made of aluminium with static confirmation for long spans up to 6,5 meters under standard conditions. With side connection.

07 | 08 K2 SYSTEMS **SCHNELLMONTAGESCHIENEN | QUICK MOUNTING RAILS**



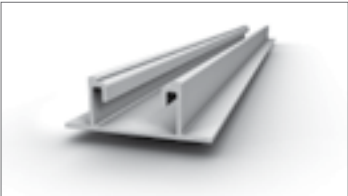
K2 Planschiene 22/110 | K2 Flat-Rail 22/110



Schnellmontageschiene aus Aluminium für die Direktmontage mit Blechschrauben oder Nieten sowie für eine durchdringungsfreie Montage mit Ballastierung, mit extra breiter Auflage für Flachdach und Trapezblechdach.

Quick mounting rail made of aluminium for direct mounting with sheet metal screws or rivets, or with extra brought bearing area for non-penetrating flat roof installation and metal sheeted roofs.

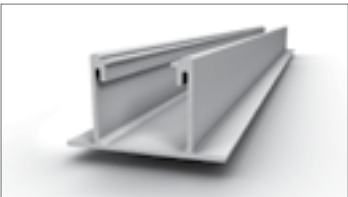
K2 SpeedRail 22/105 | K2 SpeedRail 22/105



Schnellmontageschiene aus Aluminium für die Montage mit SpeedClip auf Trapezblechdach.

Quick mounting rail made of aluminium for direct mounting on sheet metal with SpeedClip.

K2 SpeedRail 36/150 | K2 SpeedRail 36/150



Schnellmontageschiene aus Aluminium für die Montage mit SpeedClip auf Trapezblechdach. Hohe Ausführung (Kabelkanal).

Quick mounting rail made of aluminium for direct mounting on sheet metal with SpeedClip. High version (cable duct).

K2 SpeedClip | K2 SpeedClip



Montagehalter SpeedClip für die Montage der K2 SpeedRail auf Trapezblechdach. Material: glasfaserverstärktes Polyamid, EPDM

Glass fibre reinforced clip for direct mounting the SpeedRail on sheet metal. material: glass fibre reinforced polyamid, EPDM

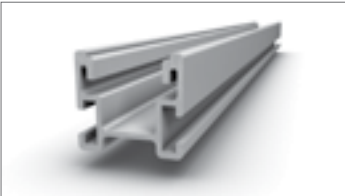


NEU! | NEW!



09 | 10 K2 SYSTEMS SCHNELLMONTAGESCHIENEN | QUICK MOUNTING RAILS

K2 CrossRail 36/160 | K2 CrossRail 36/160



Schnellmontageschiene aus Aluminium mit statischem Nachweis für **geringere** Schneelasten und geringere Stützweiten. Mit dem K2 Climber von oben zu montieren.

Quick mounting rail made of aluminium with static confirmation for **slightly** snow zones and short spans. Installed from above using the K2 Climber.

K2 CrossRail 48/210 | K2 CrossRail 48/210



Schnellmontageschiene aus Aluminium mit statischem Nachweis für **mittlere** Schneelasten und **mittlere** Stützweiten. Mit dem K2 Climber von oben zu montieren.

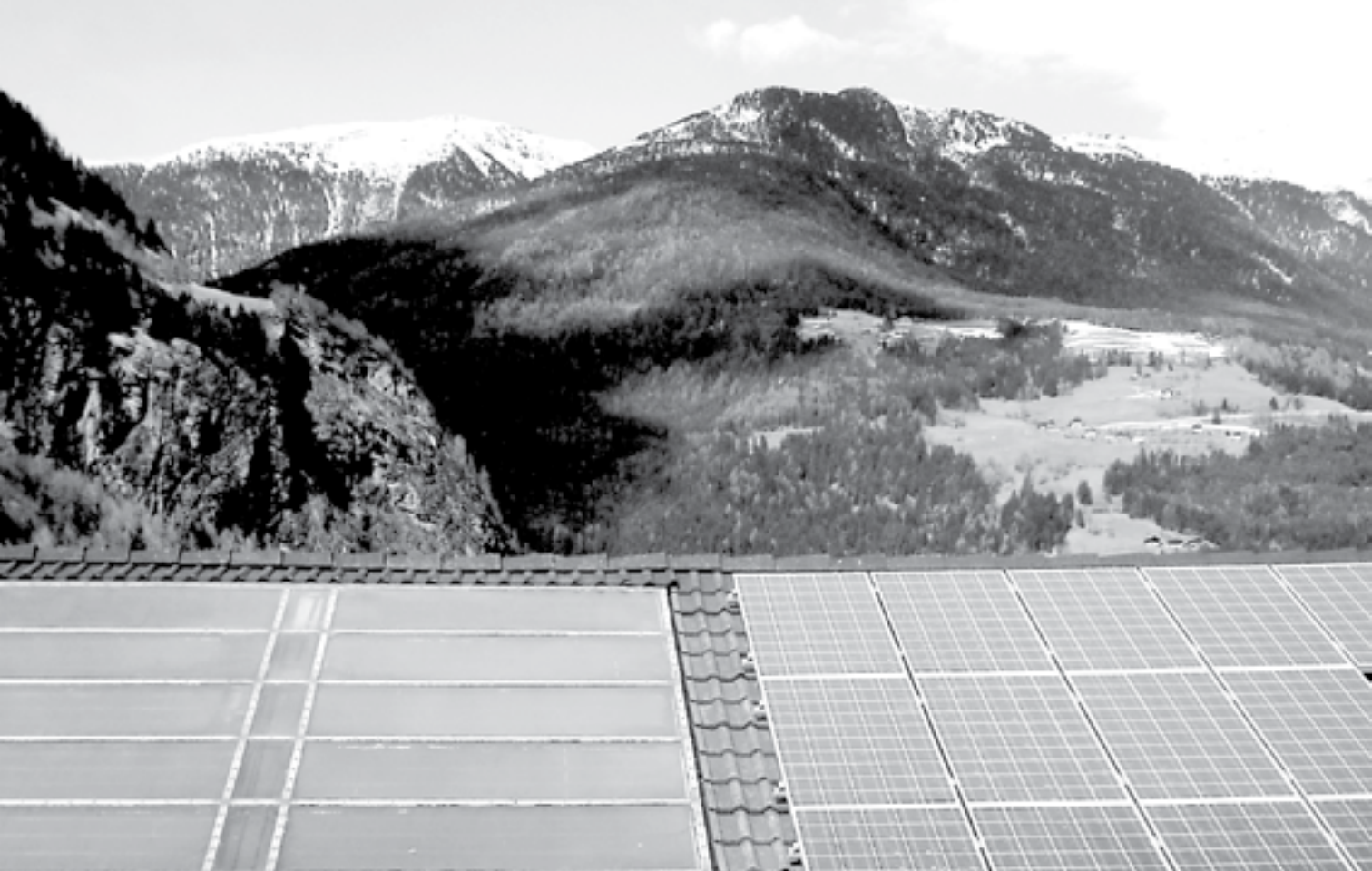
Quick mounting rail made of aluminium with static confirmation for **medium** snow zones and long spans. Installed from above using the K2 Climber.

K2 Ost-West System | K2 East-West System

Für Dächer mit geringer Ballastierungsmöglichkeit. Hoher Wirkungsgrad durch Ost-West-Ausrichtung. Mit der neuen K2 Schiene LevelRail. Flache, doppelseitige Aufständering 10°. Hohe Flexibilität – für alle Modultypen. Verkürzte Montagezeit durch vormontierte Komponenten. Extrem kostengünstig. Optimal geeignet für Dünnschichtmodule.

For roofs with low ballast potential. High degree of efficiency due to East-West-Orientation. With the new K2 LevelRail. Slight, two-sided 10° elevation. High flexibility - for all types of modules. Reduced assembly time due to pre-mounted components. Extremely cost efficient. Ideally suited for thinfilm modules.





K2 Dachhaken für Pfannenziegel | K2 Roof Fastener for Pan Tile



Zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Ziegeldächern mit Pfannenziegeleindeckung. Bügel mit Langloch zur Schienenmontage mit Hammerkopfschraube M10. Material: Edelstahl (1.4016) doppelseitig geschweißt.

For fastening of K2 system parts on clay brick roofs with pan tile roofing. Bracket with elongated hole to fix the rail with T-Bolt M10. Material: Stainless steel (1.4016) welded both sides.

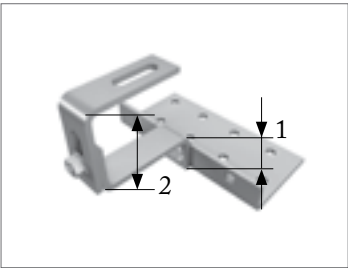
In den Ausführungen | Variants:

Grundplatte Base plate	Ausleger Bracket	Höhe unter Ausleger Height under bracket	passend für Dachlatten mit Höhe* roof lath height*	Gesamthöhe ca. overall height approx.
150 x 60 x 5 mm	30 x 6 mm	47 mm	30 mm	133 mm
180 x 80 x 4 mm	35 x 6 mm	38 mm	24 mm	124 mm
180 x 80 x 4 mm	30 x 6 mm	42 mm	28 mm	127 mm
180 x 80 x 4 mm	30 x 6 mm	47 mm	30 mm	133 mm
180 x 80 x 4 mm	35 x 6 mm	47 mm	30 mm	150 mm
180 x 80 x 4 mm	35 x 6 mm	38 mm	24 mm	150 mm
180 x 80 x 4 mm	30 x 6 mm	57 mm	40 mm	144 mm
180 x 80 x 5 mm (Alpin)	40 x 8 mm	47 mm	30 mm	121 mm

*vorausgesetzt die Ziegelstärke ist zwischen 12 und 15 mm | *Provided that the tile thickness is between 12 and 15 mm

K2 Dachhaken für Pfannenziegel, 2-fach höhenverstellbar

K2 Adjustable Roof Fastener for Pan Tile, two times height



2-fach höhenverstellbarer Dachhaken zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Ziegeldächern mit Pfannenziegeleindeckung. Bügel mit Langloch zur Schienenmontage mit Hammerkopfschraube M10. Material: Edelstahl (1.4016)

1. Ausleger: min 47 max 59 mm, 2. Ausleger: min 57 max 97 mm, Grundplatte: 140 x 55 x 5 mm, Ausleger: 30 x 6 mm, Höhe unter Ausleger: 47 -59 mm, Gesamthöhe: ca. 105-155 mm

For fastening of K2 system parts on clay brick roofs with pan tile roofing. Bracket with elongated hole to fix the rail with T-Bolt M10. Material: Stainless steel (1.4016)

1st height min 47 max 59 mm, 2nd height min 57 max 97mm, Base plate: 140 x 55 x 5 mm, Bracket: 30 x 6 mm, height under bracket: 47 -59 mm, overall height: approx. 105-155 mm

K2 Dachhaken für Pfannenziegel, 1-fach höhenverstellbar

K2 Adjustable Roof Fastener for Pan Tile, one time height



1-fach höhenverstellbarer Dachhaken zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Ziegeldächern mit Pfannenziegeleindeckung. Bügel mit Langloch zur Schienenmontage mit Hammerkopfschraube M10. Material: Edelstahl (1.4016), Ausleger: min 55 max 90 mm, Grundplatte: 150 x 60 x 5 mm, Ausleger: 30 x 6 mm, Höhe unter Ausleger: 43 mm, Gesamthöhe: ca. 112-145 mm

For fastening of K2 system parts on clay brick roofs with pan tile roofing. Bracket with elongated hole to fix the rail with T-Bolt M10. Material: Stainless steel (1.4016) height: min 55 max 90 mm, Base plate 150 x 60 x 5 mm, Bracket 30 x 6 mm, height under bracket: 43 mm, overall height: approx. 112-145 mm

K2 Dachhaken für Schiefereindeckung | K2 Roof Fastener Slate



Zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Dächern mit Schiefereindeckung. Bügel mit Langloch zur Schienenmontage mit Hammerkopfschraube M10 und drei Bohrungen für Senkkopfschrauben. Material: Edelstahl A2 (1.4301), Ausleger: 40 x 250 x 6 mm, Gesamthöhe: 70 mm

For fastening of K2 system parts on slate roofs. Bracket with elongated hole to fix the rail with T-Bolt M10 and three holes to fix the fastener with countersunk head wood screw. Material: Stainless steel (1.4301), Bracket: 40 x 6 x 250 mm, overall height: 70 mm

K2 Dachhaken Biberschwanz | K2 Roof Fastener for Flat Tile



Zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Ziegeldächern mit Biberschwanzeindeckung. Bügel mit Langloch zur Schienenmontage mit Hammerkopfschraube M10. Material: Edelstahl A2 (1.4301) Ausleger: 40 x 6 mm, Höhe unter Ausleger: 33 mm, Gesamthöhe: ca. 122 mm

For fastening of K2 system parts on clay brick roofs with flat tile roofing. Bracket with elongated hole to fix the rail with T-Bolt M10. Material: Stainless steel A2 (1.4301) Bracket: 40 x 6 mm, height under bracket: 33 mm, overall height: approx. 122 mm

K2 Dachhaken Biberschwanz (Doppeldeckung)

K2 Roof Fastener for Flat Tile (double roofing)



Zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Ziegeldächern mit Biberschwanzeindeckung. Bügel mit Langloch zur Schienenmontage mit Hammerkopfschraube M10. Material: Edelstahl A2 (1.4301) für 30 mm Dachlatten, Breite: 150 mm, Höhe unter Ausleger: 33 mm, Gesamthöhe: ca. 103 mm

For fastening of K2 system parts on clay brick roofs with flat tile roofing. Bracket with elongated hole to fix the rail with T-Bolt M10. Material: Stainless steel A2 (1.4301), for 30 mm timber batten, width: 150 mm, height under bracket: 33 mm, overall height: approx. 103 mm

K2 Dachhaken für Coppo-Ziegel | K2 Roof Fastener for Coppo-Tiles



1-fach höhenverstellbarer Dachhaken zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Ziegeldächern mit Coppo-Ziegeln. Bügel mit Langloch zur Schienenmontage mit Hammerkopfschraube M10. Material: Edelstahl (1.4016), Ausleger: min 106 max 136 mm, Grundplatte: 150 x 60 x 5 mm, Ausleger: 30 x 5 mm, Höhe unter Ausleger: 18 mm, Gesamthöhe: ca. 137 bis 167 mm

For fastening of K2 system parts on clay brick roofs with Coppo-tiles. Bracket with elongated hole to fix the rail with T-Bolt M10. Material: Stainless steel (1.4016), height: min 106 max 136 mm, Base plate: 150 x 60 x 5 mm, Bracket: 30 x 5 mm, height under bracket: 18 mm, overall height: approx. 137 - 167 mm

K2 Dachhaken für Portughese-Ziegel | K2 Roof Fastner for Portughese-Tiles



Zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Dächern mit Portughese-Ziegeln. Bügel mit Langloch zur Schienenmontage mit Hammerkopfschraube M10. Material: Edelstahl (1.4016), Grundplatte: 150 x 60 x 5 mm, Ausleger: 30x5 mm, Höhe unter Ausleger: 30 mm, Gesamthöhe: ca. 135 mm

For fastening of K2 system parts on clay brick roofs with Portughese-tiles. Bracket with elongated hole to fix the rail with T-Bolt M10. Material: Stainless steel (1.4016), Base plate: 150 x 60 x 5 mm, Bracket: 30 x 5 mm, height under bracket: 30 mm, overall height: approx. 135 mm

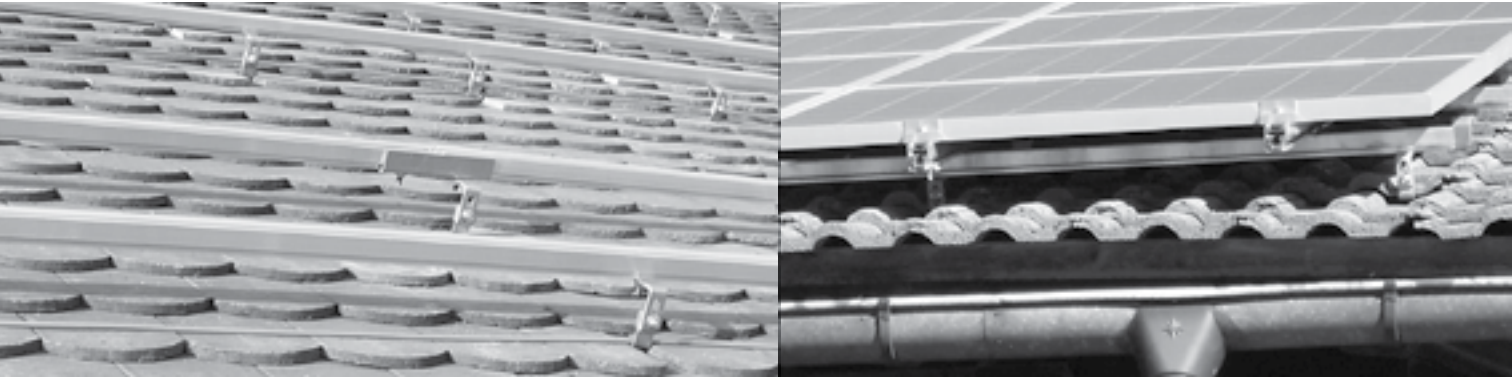
K2 Dachhaken mit Gewinde für Pfannenziegel

K2 Roof Fastener with thread for Pan Tile



Zum Befestigen der K2 CrossRails auf Ziegeldächern mit Pfannenziegeleindeckung. Bügel mit Gewinde M8. Nur verwendbar mit CrossRail. Material: (1.4016) doppelseitig geschweißt, Grundplatte:180x80x4 mm, Ausleger: 30x6 mm, Höhe unter Ausleger: 47 mm passend bei Dachlatten mit 30 mm Höhe, Gesamthöhe: ca. 132 mm

For fastening of K2 CrossRails on clay brick roofs with pan tile roofing. Bracket with thread of screw M8. Only applicable with CrossRails. Material: Stainless steel (1.4016), Base plate 180x80x4 mm Bracket 30x6 mm, Height under bracket: 47 mm, overall height: approx. 132 mm



K2 Dachhaken Mönch und Nonne, Sparren und Beton
K2 Roof fastener Spanish tile roof, rafters or concrete



Zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Ziegeldächern mit Mönch und Nonneziegeleindeckung. Bügel mit Langloch zur Schienenmontage mit Hammerkopfschraube M10. 1- fach höhenverstellbar.
Material: Edelstahl (1.4016), Grundplatte: 150 x 60 x 5 mm, Höhe unter Ausleger: ca. 108-137 mm, Ausleger: 35 x 6 mm Gesamthöhe: ca. 190-220 mm

For fastening of K2 system parts on clay brick roofs with Spanish tile roof. Bracket with elongated hole to fix the rail with T-Bolt M10. Material: Stainless steel (1.4016), Base plate 150 x 60 x 5 mm, height under bracket: approx. 108-137 mm, Bracket 35x6 mm, overall height: ca. 190-220 mm

K2 Dachhaken Mönch und Nonne, Pfette
K2 Roof fastener Spanish tile roof, purlins



Zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Ziegeldächern mit Mönch und Nonneziegeleindeckung. Bügel mit Langloch zur Schienenmontage mit Hammerkopfschraube M10. 1- fach höhenverstellbar.
Material: Edelstahl (1.4016), Grundplatte: 201 x 50 x 5 mm, Höhe unter Ausleger: ca. 100-129 mm, Ausleger: 35 x 6 mm, Gesamthöhe: ca. 180-210 mm

For fastening of K2 system parts on clay brick roofs with Spanish tile roof. Bracket with elongated hole to fix the rail with T-Bolt M10. Material: Stainless steel (1.4016), Base plate: 201 x 50 x 5 mm, height under bracket: approx. 100-129 mm, Bracket: 35 x 6 mm, overall height: ca. 180-210 mm



K2 Stockschraube, vormontiert | K2 Rafter Screw, pre-assembled



Zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Dächern mit Wellfaserzementendeckung. Zur Höhenregulierung der Anlage sind die K2 Stockschrauben mit einem extra langen metrischen Gewinde ausgestattet. Der Kopf der Schraube ist mit einem Sechskant versehen, sie kann daher zeitsparend mit einem Elektroschrauber montiert werden.
Im Lieferumfang enthalten: 3 Muttern mit Sperrverzahnung, 1 Dichtgummi, 1 Unterlegscheibe, 1 Adapterblech mit Langloch 11 x 39 mm

Erhältlich in allen gängigen Größen M10 und M12 von 180 - 400 mm Gesamtlänge.

For fastening of K2 system parts on trapeze and wave shape roofs. The K2 Rafter Screw is equipped with an extra long metric thread enabling variable height adjustment. The screw is furnished with a hexagonal head, providing time saving installation with a power drill.
Included in delivery: 3 Collar nut with raffle, 1 Rubber seal, 1 Flat washer, 1 Adapter plate with slotted hole 39 mm

Available in all common M10 and M12 sizes from 180 - 400 mm overall length.

K2 Blechfalzklemme | K2 Metal Clamp



Edelstahlklemme zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Blechfalzdächern mit Stehfalztechnik.
Material: Edelstahl A2

For fastening of K2 system parts on standing seam metal roofs.
Material: Stainless steel A2

S-5! Blechfalzklemme | S-5! Clamp



Aluminiumklemme in hochfester Aluminiumlegierung zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Blechfalzdächern mit Stehfalztechnik. Langloch 11x22 mm für Schraube M10 inkl. Madenschraube

For fastening of K2 system parts on standing seam metal roofs. High aluminum alloy for M10 screw with socket set screw.

K2 Kalzipklemme | K2 Kalzip Claw



Edelstahlklemme zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Kalzipdächern mit gerundetem Falzabschluss. Für Schraube M10, Klemmschraube: M8, Blechdicke: 3 mm

For fastening of K2 system parts on rounded standing seam metal roofs.
For M10 screw, clamp screw: M8, thickness steel plate: 3 mm

S-5! Kalzipklemme | S-5! Clamp (Kalzip)



Aluminiumklemme in hochfester Aluminiumlegierung zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Kalzipdächern mit gerundetem Falzabschluss.
Zweiteilige Konstruktion mit Passteil Langloch 11x22 für Schraube M10 inkl. Madenschraube

For fastening of K2 system parts on rounded standing seam metal roofs.
Two-part-construction part with elongated hole 11x22 for M10 screw high aluminum alloy with socket set screw.

17 | 18 K2 SYSTEMS DACHBEFESTIGUNGEN | ROOF ATTACHMENTS





19 | 20 K2 SYSTEMS **MONTAGEZUBEHÖR | MOUNTING ACCESSORIES**

K2 Modulmittelklemme | K2 Middle Clamp



Modulmittelklemme für alle Modulrahmenhöhen ab 25 mm.
Material: Aluminium pressblank, für Schraube M8, Abmessung: 65 x 19 x 27 mm

Plate finished, aluminum middle clamp. Suited for module frame from 30 mm
Material: aluminum, plate finished, for screw M8, Dimensions: 65x19x27 mm

K2 Modulmittelklemme schwarz | K2 Middle Clamp, black



Modulmittelklemme für alle Modulrahmenhöhen ab 25 mm.
Material: Aluminium, schwarz eloxiert, für Schraube M8, Abmessung: 65 x 19 x 27 mm

Plate finished, aluminum middle clamp. Suited for module frame
Material: aluminum black, anodized, for screw M8, Dimensions: 65x19x27 mm

K2 XS Mittelklemme | K2 XS Middle Clamp



Modulmittelklemme für alle Modulrahmenhöhen ab 15 mm, für Schraube M8. Breite zwischen den Modulen: 13 mm.
Material: Aluminium pressblank, auf Anfrage auch in Schwarz (eloxiert) erhältlich.

Middle clamp for all module frame heights from 25 mm, for M8 screw. Width between modules: 13 mm.
Material: aluminium, plate finished, also available in black (anodised) upon request.

K2 Set Mittelklemme | K2 Set Middle Clamp



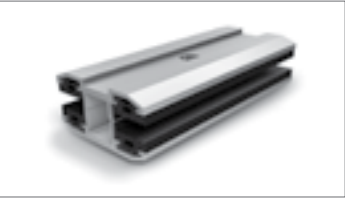
Zur Befestigung von Modulen mit Modulrahmenhöhen 35 mm, 40 mm, 46 mm und 50 mm auf K2 Systemschienen.

Das Set ist vormontiert und besteht aus: 1 Mittelklemme aus Aluminium pressblank, 1 Edelstahlschraube mit Innensechskant, 1 M K2 Einlegemutter M8 aus Edelstahl, 1 Schnorrzscheibe S8, 1 Edelstahlfeder

Middle clamp set for module frame heights 35 mm, 40 mm, 46 mm und 50 mm.

The set is preassembled, consisting of: 1 aluminium middle clamp (cold pressed), 1 stainless steel socket screw, 1 M K2 insert nut M8 (stainless steel), 1 securing washer S8, spring (stainless steel)

Modulmittelklemme Laminat | Middle Clamp laminate



Mittelklemme zur Befestigung von Laminatmodulen für Module 6 - 9 mm, zugelassen für First Solar Dünnschichtmodule.

Material: Aluminium pressblank, EPDM

Aluminum module laminate clamps for modules 6 - 9 mm allowed for First Solar thinfilm modules.

Material: aluminum, plate finished, EPDM

K2 Grip Modulmittelklemme | K2 Grip Middle Clamp



Mittelklemme K2 Grip zur Befestigung von Laminatmodulen, zugelassen für First Solar Dünnschichtmodule.

Material: Aluminium pressblank, EPDM

Aluminum module laminate middle clamps. EPDM allowed for First Solar thinfilm modules.

Material: aluminum, plate finished, EPDM



K2 Modulendklemmen | K2 End Clamp



Modulendklemmen aus pressblankem Aluminium zum sicheren Fixieren von Solarmodulen auf K2 Schienen. Bohrung Ø 9 mm für Schraube M8, Breite: 65 mm.
Auf Anfrage auch in Schwarz (eloxiert) erhältlich. Für Modulrahmenhöhe von 30 - 50 mm erhältlich.

Plate finished, aluminum module end clamps. Bore hole Ø=9 mm for M8, Width: 65 mm
Also available in black (anodised) upon request. Available for module frame height of 30 - 50 mm.

K2 XS Modulendklemme | K2 XS End Clamp



Modulendklemme für Modulrahmenhöhe 35 mm, für Schraube M8.

Module end clamp for all module frame heights from 35 mm, for M8 screw.

K2 Set Modulendklemmen | K2 Set End Clamp



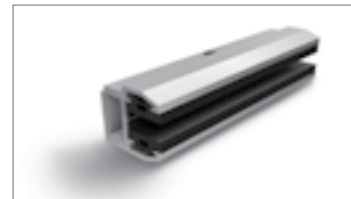
Zur Befestigung von Modulen mit Modulrahmenhöhen 35 mm, 40 mm, 46 mm und 50 mm auf K2 Systemschienen.

Das Set ist vormontiert und besteht aus: 1 Endklemme aus Aluminium pressblank, 1 Edelstahlschraube mit Innensechskant, 1 M K2 Einlegemutter M8 aus Edelstahl, 1 Schnorr Scheibe S8, 1 Edelstahlfeder

End clamp set for module frame heights 35 mm, 40 mm, 46 mm und 50 mm.

The set is preassembled, consisting of: 1 aluminium end clamp (cold pressed), 1 stainless steel socket screw, 1 M K2 insert nut M8 (stainless steel), 1 securing washer S8, spring (stainless steel)

Modulendklemme Laminat | End Clamp laminate



Modulendklemme zur Befestigung von Laminatmodulen für Module 6 - 9 mm zugelassen für First Solar Dünnschichtmodule.

Material: Aluminium pressblank, EPDM, Klemmbereich bis 9 mm

Aluminum module laminate end clamp for modules 6 - 9 mm allowed for First Solar thinfilm modules.

Material: Aluminum plate finished, EPDM, clampdistance from 6 to 9 mm

K2 Grip Modulendklemme | K2 Grip End Clamp



Modulendklemme K2 Grip zur Befestigung von Laminatmodulen, zugelassen für First Solar Dünnschichtmodule.

Material: Aluminium pressblank, EPDM

Aluminum module laminate end clamp allowed for First Solar thinfilm modules.

Material: Aluminum plate finished, EPDM



23 | 24 K2 SYSTEMS **VERBINDUNGSELEMENTE | INTERCONNECTIONS**

K2 Kreuzverbinder | K2 Angle bracket

K2 Kreuzverbinder aus Edelstahl V2A als Verbindungselement von Querschienen im 90° Winkel. Ausführung passend für Light-, Medium- und Alpin-Schienen.

Stainless steel angle bracket for rail cross connection to a 90° angle. Constructions suitable for Light, Medium and Alpin rails

K2 Edelstahl-Adapterblech | K2 Adapter plate

Adapterblech für Stockschraube M10 oder M12
Material: Edelstahl, Abmessung: 30 x 80 x 5 mm

Stainless steel adapter plate for rafter bolt screws M10 and M12
Material:Stainless steel, Dimensions 30 x 80 x 5 mm

K2 Climber | K2 Climber

K2 Climber, Aluminiumklammer zur Befestigung der K2 CrossRails oder zur Direktmontage der K2 Gewindedachhaken.
Material: Aluminium

K2 Climber, aluminium clamp for securing K2 CrossRails or direct mounting of K2 threaded roof hooks.
Material: Aluminum

K2 Blitzschutzklemme | K2 Lightning protection Clamp

Blitzschutzklemme zur Befestigung von Blitzschutzkabeln mit Durchmessern von Ø 6 mm bis Ø 10 mm
Material: V2A

Lightning protection clamp for fixing of cable for lightning. Protection with diameter Ø = 6 -10 mm
Material: Stainless steel V2A

K2 PE Bodenplatte | K2 mounting plate

PE-Bodenplatte als Basis für Gestellmontage auf Flachdächern mit Kiesschüttung. In den Maßen 1200 x 800 mm und 600 x 800 mm erhältlich.

PE-Mounting plate on flatroofs with gravel. Available in dimensions 1200 x 800 mm and 600 x 800 mm.

K2 Produktionsdreieck | K2 Elevation Triangle

Wird auf Anfrage individuell nach den jeweiligen Bedürfnissen entworfen und vorgefertigt.
Material: Aluminium

Prefabricated construction based on individual requirements.
Material: Aluminum

K2 Distanzscheibe G | K2 Regulator disks (G-shape)



Distanzscheibe in G-Form zum Ausgleichen von Höhenunterschieden bei der Montage der K2 Schienen auf den entsprechenden Dachbefestigungen.
Material: Aluminium
Spacer disks (2 mm) for compensating roof irregularities (G-shape)
Material: Aluminum

K2 Pad, Distanzunterlage PA | K2 Pad Spacer PA



Distanzunterlage aus PA zum Ausgleich von Höhenunterschieden bei der Montage der K2 Gewinde-dachhaken und der K2 Schienen (außer Solid). Es können beliebig viele Distanzunterlagen zum indivi-duellen Höhenausgleich aufeinander gesetzt werden. Material: glasfaserverstärktes Polyamid
PA spacer shim to compensate height differences on mounting K2 threaded roof hooks and K2 rails (ex-cept Solid). Any number of spacer shims can placed on top of each other for individual height compensa-tion. Material: glass fibre reinforced polyamid

K2 Set Schienenverbinder CrossRail 36/160 | K2 Set Rail connector CrossRail 36/160

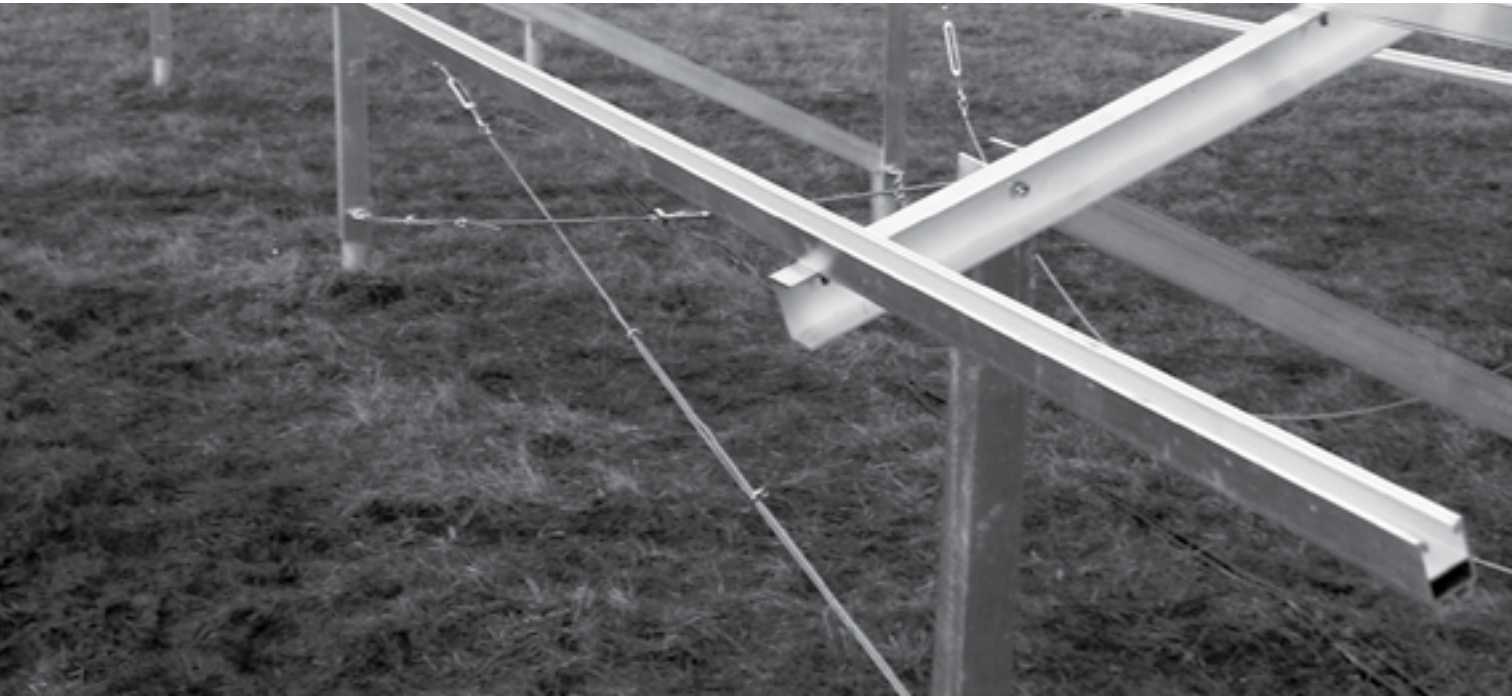


Schienenverbinder aus Aluminium als Verbindungselement zwischen zwei K2 CrossRails 36/160. Set Schienenverbinder CrossRail 36/160 bestehend aus: 1 Schienenverbinder aus Aluminium, 4 Ham-merkopfschrauben M8 x 20 aus Edelstahl, 4 Sperrzahnmuttern M8 aus Edelstahl
Aluminium rail connector as connecting element between two K2 CrossRails 36/160.
CrossRail 36/160 rail connector set consisting of: 1 aluminium rail connector, 4 T-bolt M8 x 20 (stainless steel), 4 self-locking nuts with serrated bearing M8 (stainless steel)

K2 Set Schienenverbinder CrossRail 48/210 | K2 Set Rail connector CrossRail 48/210

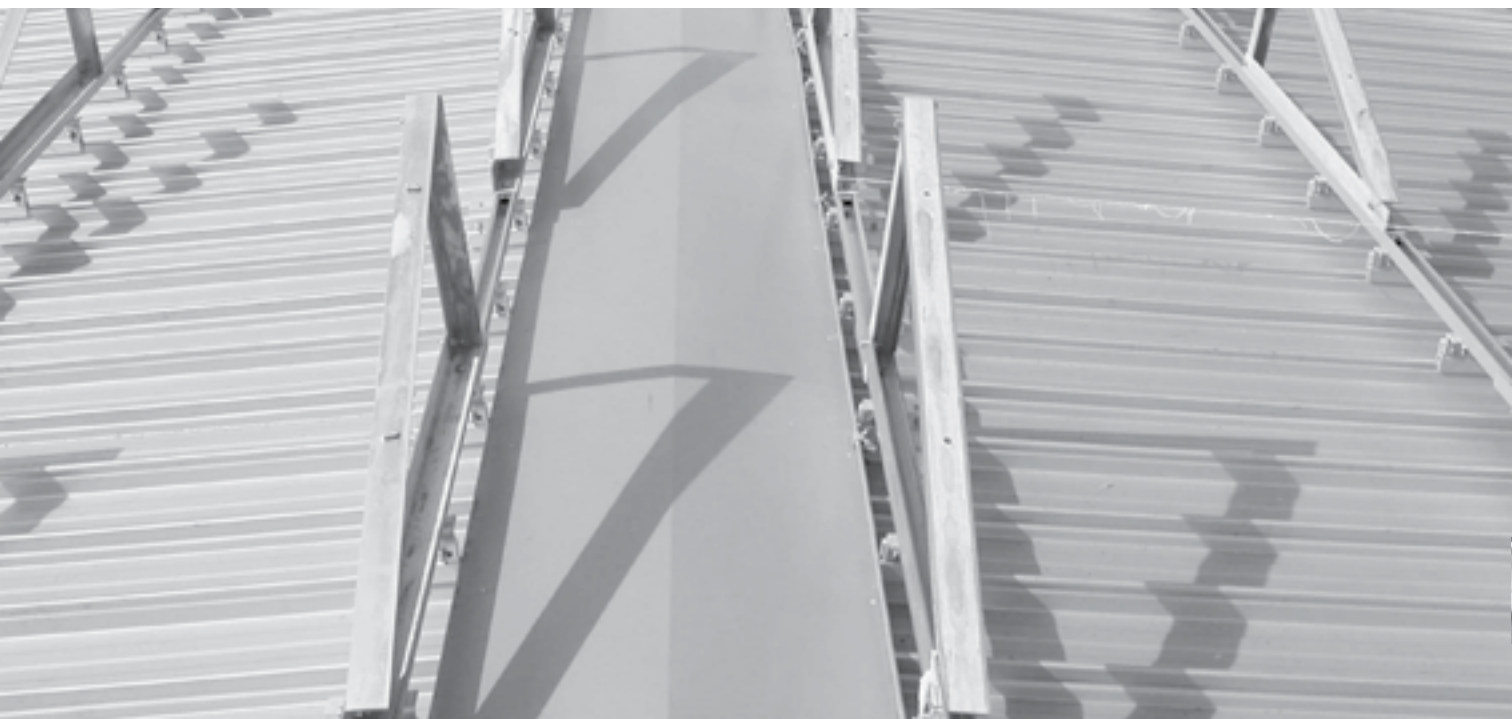


Schienenverbinder aus Aluminium als Verbindungselement zwischen zwei K2 CrossRails 48/210. Set Schienenverbinder CrossRail 48/210 bestehend aus: 1 Schienenverbinder aus Aluminium, 4 Ham-merkopfschrauben M10 x 30 aus Edelstahl, 4 Sperrzahnmuttern M10 aus Edelstahl
Aluminium rail connector as connecting element between two K2 CrossRails 48/210.
CrossRail 48/210 rail connector set consisting of: 1 aluminium rail connector, 4 T-bolt M10 x 30 (stainless steel), 4 self-locking nuts with serrated bearing M10 (stainless steel)





27 | 28 K2 SYSTEMS SCHRAUBVERBINDUNGEN | BOLT & SCREW CONNECTION



K2 Hammerkopfschraube 28/15 | K2 T-bolt 28/15

Hammerkopfschraube zum Einsetzen in die untere Kammer der K2 Schiene. Sie kann an jeder beliebigen Stelle eingesetzt und bei Bedarf nachträglich verschoben werden. Kopfform: 28/15, Kopfmaße: 22,5 x 10,5 x 4 mm, Material: Edelstahl A2 (1.4301). In allen gängigen Größen erhältlich.

T-bolt to be placed anywhere into the c-cell of the rail. It can be placed and readjusted to any place of the rail. Head form: 28/15, Head dimensions: 22,5x10,5x4 mm, Material: Stainless steel (1.4301), Available in all common sizes.

M K2 Einlegemutter mit Montageclip, Edelstahl
M K2 Slot nut with clip, Stainless steel

Die Einlegemutter kann an jeder beliebigen Stelle der K2 Schiene eingesetzt werden, dabei arretiert sie sich selbst. Durch leichten Anpressdruck kann sie anschließend problemlos in der Schiene bewegt werden. Material: Edelstahl 1.4301, Gewinde M8

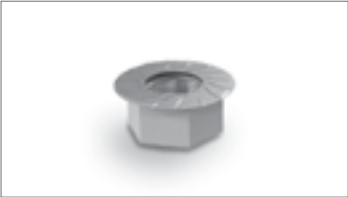
The fast-installation slot nut can be put into the K2 rail everywhere. The slot nut will adjust itself in the rail and can be readjusted to every place of the rail. Material: Stainless steel 1.4301, thread M8

Einlegemutter mit Montageclip, Stahl | Slot nut with clip, Steel

Die Einlegemutter kann an jeder beliebigen Stelle der K2 Schiene eingesetzt werden, dabei arretiert sie sich selbst. Durch leichten Anpressdruck kann sie anschließend problemlos in der Schiene bewegt werden. Material: Stahl, galv. verzinkt, Gewinde M8 oder M10

The fast-installation slot nut can be put into the K2 rail everywhere. The slot nut will adjust itself in the rail and can be readjusted to every place of the rail. Material: galvanized steel, thread M8 or M10

K2 Bundmutter mit Sperrverzahnung, DIN 6923
K2 Hexagon flange nut with serration, DIN 6923



Die Sperrverzahnung verhindert unbeabsichtigtes Lösen.
Material: Edelstahl A2, Gewinde M8, M10 und M12

The locking splines prevent accidental release.
Material: Stainless steel A2, thread M8, M10 or M12

Multi Monti Schraubanker | Multi Monti fastener



‘Multi Monti’ - Schraubanker (Heco) zur Befestigung in Beton; mind. Bohrtiefe 55 mm
Stahl Oberfläche: verzinkt und blau passiviert, Antrieb T30, Kopfdurchmesser: 17 mm
Bohrnenndurchm.: 6 mm, Abmessung: 7,5 x 50 MMS-MS

‘Multi Monti’ - fastner (Heco) ss to fasten in concrete min. drill depth 55 mm
Steel surface: galvanised and blue passivated, drive: T30, head size: 17 mm
Drilling measurement: 6 mm, Measurement 7,5 x 50 MMS-MS

Selbstbohrende Holzbauschraube, Tellerkopf, Edelstahl
Self-drilling wood screw, stainless steel

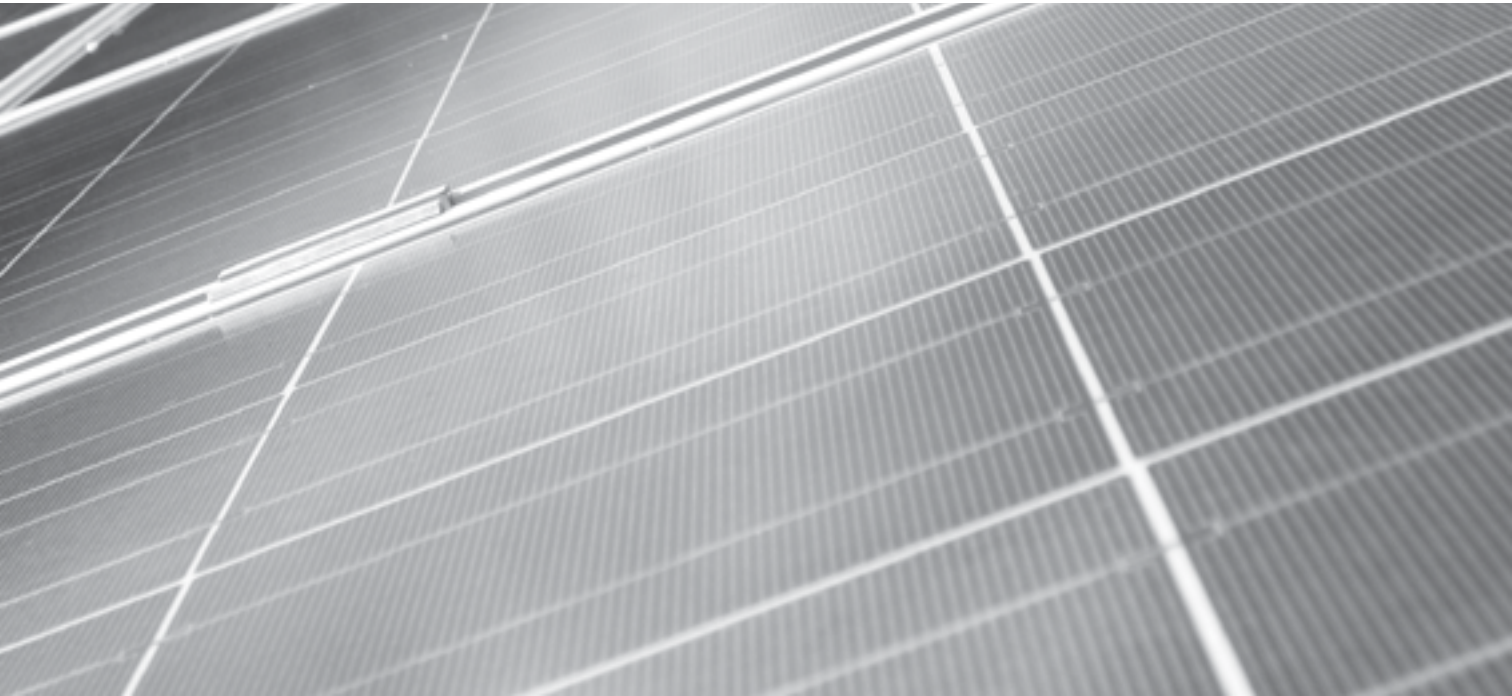


Selbstbohrende Holzbauschraube mit Tellerkopf (Topix) und Innenstern (Torx). Material: Edelstahl A2

Self-drilling wood screw
Material: Stainless steel A2



K2 SYSTEMS SCHRAUBVERBINDUNGEN | BOLT & SCREW CONNECTION 29 | 30



Alu-CAP Blindniet (ø 4,8 Flachrundkopf)
Blind Rivet (Alu-CAP ø 4,8 mushroom-head)



Alu-CAP Blindniet geeignet für Stahlblech ab 0,63 mm Materialstärke und für Aluminium ab 1 mm Materialstärke.
Material: Aluminium, Edelstahl, Ø 4,8 x 11 mm, Klemmbereich: 5,0 mm - 6,5 mm

Usable for steel sheeting minimum 0,63 mm thickness and for aluminium minimum 1 mm thickness.
Material: Aluminium, stainless steel, ø 4,8 x 11 mm, clamp distance: 5,0 mm - 6,5 mm

Selbstbohrende Sechskantblechschraube ohne aufgesteckter Dichtscheibe, DIN 7504
Self-tapping screw without mounted neoprene supported washer DIN 7504



Zum Verbinden der Solid LS / L und XL Schiene (pro Verbindung 4 Stück)
Material: Edelstahl A2, Antrieb: Sechskant SW 8, Maße Schraube: 5,5 x 25 mm

To connect the Solid LS / L and XL rail (4 pieces for each connection).
Material: Stainless steel A2, Drive: hexagonal SW 8, Dimension: 5,5 x 25 mm

Selbstbohrende Sechskantblechschraube mit aufgesteckter Dichtscheibe
Self-tapping screw with mounted neoprene supported washer



Zugelassen für Stahlblech ab 0,63 mm Materialstärke und für Aluminium ab 1 mm Materialstärke.
Material: Edelstahl A2, EPDM, Antrieb: Sechskant SW 8, Maße Schraube: 6 x 25 mm, Dichtscheibe: Ø 16mm

Usable for steel sheeting minimum 0,63 mm thickness and for aluminium minimum 1 mm thickness.
Material: stainless steel A2, EPDM, Drive: hexagonal SW 8, Dimension: 6 x 25 mm, Neoprene support: Ø16 mm

Selbstbohrende Sechskantblechschraube mit aufgesteckter Dichtscheibe
Self-tapping screw with mounted neoprene supported washer



Für die Montage des Montagehalter “SpeedClip” (pro SpeedClip 2 Stück). Zugelassen für Stahlblech ab 0,63 mm Materialstärke und für Aluminium ab 1 mm Materialstärke. Material: Edelstahl A2, EPDM, Antrieb: Sechskant SW 8, Maße Schraube: 6 x 36 mm, Dichtscheibe: Ø 16mm

To connect the glas fiber clip of the flat rail usable for steel sheeting minimum 0,63 mm thickness and for aluminium minimum 1 mm thickness. Material: stainless steel A2, EPDM, Drive: hexagonal SW 8, Dimension: 6 x 36 mm, Dichtscheibe: Ø 16mm





33 | 34 K2 SYSTEMS **DIEBSTAHSICHERUNG | ANTI-THEFT PROTECTION**

K2 Diebstahlsicherung | K2 Anti-theft protection



2 Komponenten Epoxy- Flüssigmetall als Antriebsdichtung, ideal zur Diebstahlsicherung. Schnell aushärtendes Epoxy-Flüssigmetall zum Füllen und Spachteln der Antriebe in Metallschrauben.

Two-component Epoxy- liquid metal as mechanical seal, ideal as anti-theft protection. Fast two-component Epoxy-liquid metal as mechanical seal.

K2 Mischtülle für Flüssigmetallklebstoff
K2 Tube nozzle for fast two-component Epoxy-liquid



Mischtülle für 25 ml Zwillingsspritze der Diebstahlsicherung. Dadurch entfällt das Mischen der zwei Klebekomponenten.

Tube nozzle for 25 ml twin spraying device. The mixture of the two-component epoxy-liquid takes place automatically and does not have to be mixed sperately.

Dieser Produktkatalog stellt nur einen Auszug unseres Sortiments dar. Für weitere Produktinformationen rufen Sie bitte unsere Servicehotline 07152-3560-0 an. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Alle Angaben ohne Gewähr. Produkt- oder Sortimentsänderungen sind jederzeit möglich.
Bildquellen: Die in diesem Katalog verwendeten Bildmotive wurden uns freundlicherweise von den Firmen elpo elektrotechnik, SIEMENS, SMA und Solmotion zur Verfügung gestellt.

This product catalogue only represents an excerpt from our product range. Please call our service hotline at +49 (0)7152 3560-0 for more information on our products. We will be happy to help.

No responsibility is taken for the correctness of the information provided. We reserve the right to make changes to our products and product range at any time.

Image sources: We would like to thank the companies elpo elektrotechnik, SIEMENS, SMA and Solmotion for providing the visuals used in this catalogue.

